نموذج (١٠) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

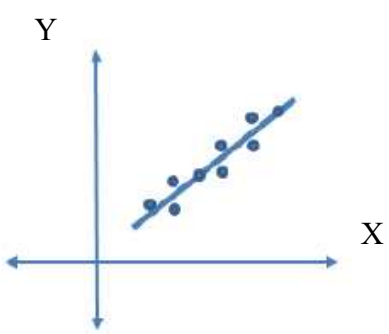
المادة : الإحصاء باللغة الفرنسية (الشعبة الأدبية) الزمن : ثلاث ساعات

أولاً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة"

(1)	Si Z est une variable normale centrée réduite, alors P (-2 ≤ Z ≤ 2) = ……						
(a)	0,4772	(b)	0,2386	(c)	0,9544	(d)	0,7442

(2)	Si A et B sont deux événements indépendants de l'univers des éventualités d'une expérience aléatoire, tels que P(A) = 0,3 et P(B) = 0,6, alors la probabilité de la réalisation de l'événement A seulement						
(a)	0,18	(b)	0,12	(c)	0,9	(d)	0,3

(3)	Si les deux points (15 ; m) et (9 ; 6) se trouvent sur la droite de régression de y sur x, et si la corrélation entre x et y est parfaite directe, alors m peut-être = .						
(a)	4	(b)	5	(c)	6	(d)	7

(4)	D'après le diagramme de dispersion ci-contre : La corrélation entre x et y est …… 						
(a)	Inverse	(b)	nulle	(c)	Directe	(d)	Inverse parfait

(5)	D'après le diagramme ci-contre, L'étendu – le mode = = …….. Tige | Feuilles 0 | 9 1 | 0 2 2 3 5 9 2 | 2 6 7 8 9 Clé: 1 | 3 =13						
(a)	8	(b)	12	(c)	20	(d)	29

(6)	Si la borne supérieure d'un intervalle de confiance de la moyenne d'un échantillon est égale à 101,96 avec un niveau de confiance de 95 %, et que la moyenne arithmétique de l'échantillon est égale à 100, alors l'erreur d'estimation est égale à …….						
(a)	1,49	(b)	50,98	(c)	201,96	(d)	1,96

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(7)	Si Z est une variable aléatoire normale centrée réduite, alors P (- 2,35 ≤ Z ≤ 1) = ……						
(a)	0,3413	(b)	0,8319	(c)	0,4906	(d)	0,1493

(8)	Si A et B sont deux événements de l'univers des éventualités d'une expérience aléatoire, tels que la probabilité de la réalisation de A et B ensemble = $\frac{3}{5}$, alors P (A` ∪ B`) = …….						
(a)	$\frac{2}{5}$	(b)	$\frac{1}{15}$	(c)	$\frac{4}{5}$	(d)	$\frac{3}{15}$

(9)	D'après le diagramme ci-contre : La moitié de l'écart-interquartile = ……..						
(a)	8,5	(b)	33	(c)	9,5	(d)	27

Tige	Feuilles
2	2 4 5 7
3	0 1 2 3 5 9
4	2 6 7 8 9

Clé: 3 | 3 = 33

(10)	Si X est une variable aléatoire normale dont la moyenne est de 70 et l'écart type de 10, alors P (X≥ 100) = …….						
(a)	0,9978	(b)	0,1179	(c)	0,4987	(d)	0,0013

ثانياً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجتان"

(11)	Si X est une variable aléatoire continue, sa fonction de densité est : $f(x) = \begin{cases} \frac{2x+k}{24} & 1 \le x \le 4 \\ 0 & autrement \end{cases}$ alors k = ……..						
(a)	1	(b)	2	(c)	3	(d)	4

(12)	D'après le tableau de fréquences suivant : Le deuxième quartile = …….						
(a)	24,3	(b)	19,3	(c)	14,7	(d)	21,5

Ensembles	5-	10-	15-	20-	25-	30-
Fréquence	5	12	18	16	10	4

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(13)	Dans une étude statistique, l'écart type est égal à 30, l'erreur d'estimation est de 5,88, alors la taille de l'échantillon à un niveau de confiance de 95 % est égale à ……..						
(a)	100	(b)	50	(c)	25	(d)	20

(14)	Si l'équation de la droite de régression de y sur x est $\hat{y}$ = 0,4 x + 15, alors la valeur prévue de y en x = 10 est …….						
(a)	12	(b)	13	(c)	15	(d)	19

(15) Si X est une variable aléatoire discrète dont la moyenne $\mu = 3$ et dont la distribution de probabilité est

x_r	0	k	3	4
f (x_r)	m	$\frac{1}{6}$	4m	5m

Alors m × k = ……

(a)	$\frac{4}{5}$	(b)	$\frac{1}{5}$	(c)	$\frac{1}{6}$	(d)	$\frac{5}{6}$

(16) D'après le diagramme ci-contre :
Le premier quartile = …….

Tige	Feuilles
2	2 4
3	0 1 2
4	2 6 7

Clé : 4 | 7 =47

(a)	21	(b)	25,5	(c)	40	(d)	31,5

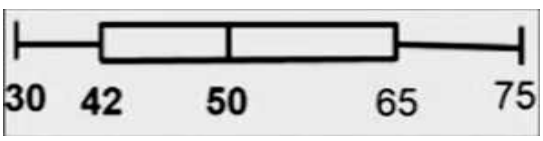
(17)	Si l'intervalle de confiance d'un échantillon de taille est]15,36 ; 18,64[,en utilisant un niveau de confiance de 95 %, alors la moyenne arithmétique =…….						
(a)	1,64	(b)	19	(c)	1,96	(d)	17

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(18)	Ahmed a écrit 75 lettres et a constaté que 60 % d'entre elles étaient sans fautes. Mona a écrit 25 autres lettres et a constaté que 80 % d'entre elles étaient sans fautes. Si une lettre est choisie au hasard parmi les lettres écrites par Ahmed ou Mona, alors la probabilité que cette lettre soit sans faute = …….						
(a)	0,01	(b)	0,65	(c)	0,05	(d)	$\frac{1}{30}$

(19)	Dans une étude de la relation entre deux variables x et y, Σx=36 Σy=60 n=12 et la corelation entre x et y est nulle, alors Σx y= ..... Où n est le nombre de valeurs						
(a)	180	(b)	200	(c)	160	(d)	170

(20)	Dans une étude de la relation entre deux variables x et y, si : $\sum x = 120 \quad \sum y = 100 \quad \sum x^2 = 720 \quad \sum x\,y = 516$, n = 40, alors en x =10 la valeur de y = ……						
(a)	5,6	(b)	0,7	(c)	0,6	(d)	6,7

(21)	Du diagramme en boîte opposé l'écart semi-interquartile = ... 						
(a)	22,5	(b)	7,5	(c)	11,5	(d)	17,5

(22)	Un sac contient 10 boules rouges et 6 boules bleues. Si l'on tire deux boules l'une après l'autre (sans remise), la probabilité que la deuxième boule est rouge, et la première boule est bleue = …….						
(a)	$\frac{5}{8}$	(b)	$\frac{1}{4}$	(c)	$\frac{3}{8}$	(d)	$\frac{2}{3}$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(23) D'après le tableau suivant :

x	Très bien	faible	bien	passer	Excellent
y	passer	Excellent	bien	Très bien	faible

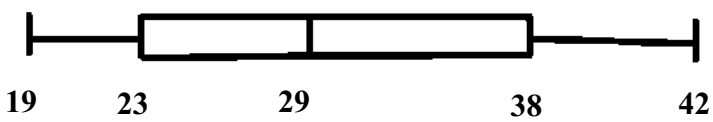
Le coefficient de corrélation de Spearman entre x et y = …….

(a)	- 0,5	(b)	$-\frac{2}{3}$	(c)	$-\frac{3}{5}$	(d)	- 1

(24) Si A et B sont deux événements mutuellement exclusifs de l'univers des éventualités d'une expérience aléatoire, P(A) = 0,2 et P(B) = 0,3, alors la probabilité de la réalisation d'au moins l'un des deux événements =……

(a)	0,06	(b)	0,1	(c)	0,05	(d)	0,5

(25) Du diagramme en boîte opposé



Le deuxième quartile = ……

(a)	29	(b)	23	(c)	38	(d)	19

(26) Si X est une variable aléatoire discrète dont l'espérance = 0,9,
$\sum x^2{}_r \times f(x_r)$= 25,81, alors l'écart type = ……

(a)	25	(b)	9	(c)	5	(d)	81

(27) Le tableau ci-contre représente la distribution de probabilité de la variable aléatoire X

x_r	1	3	4	5
f (x_r)	0,4	0,1	0,2	0,3

alors, le coefficient de variation = ……. %

(a)	367,4	(b)	57,7	(c)	163,3	(d)	78,2

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(28)	Si X est une variable aléatoire normale de moyenne μ et d'écart type , alors P ($\mu - \frac{1}{4}\sigma \leq X \leq \mu + \frac{1}{2}\sigma$) = …….						
(a)	0,1915	(b)	0,3944	(c)	0,0978	(d)	0,2902

(29)	Si l'équation de la droite de régression est $\hat{y} = 0{,}2x + 3$ et que l'erreur sur la valeur de y est de 2,6, alors la valeur tabulée pour x = 10 pourrait être égale à ……						
(a)	2,2	(b)	1,2	(c)	2,4	(d)	2,3

(30)	D'après le diagramme ci-contre : Si L'étendue = 27 alors m = ……						
(a)	7	(b)	6	(c)	5	(d)	4

Tige	Feuilles
3	0 4
4	1 1 2
5	2 6 m

Clé: 4 \| 1 =41

(31)	Si A et B sont deux événements de l'univers des éventualités d'une expérience aléatoire, tels que P (B) = 0,25 ; P (A – B) = 0,45, alors P (A` | B`) = …….						
(a)	0,3	(b)	0,4	(c)	0,5	(d)	0,6

(32)	Si X ~ B (15 ; 0,6) alors, P (X=7) = ……						
(a)	0,8819	(b)	0,2271	(c)	0,5564	(d)	0,1181

(33)	Si X est une variable aléatoire discrète dont l'ensemble image est {-2 ; m ; 1 ; 2} et dont la distribution de probabilité est donnée par la relation f (x) = $\frac{x+4}{16}$, alors la variance de la variable aléatoire X = ……						
(a)	1,5	(b)	2	(c)	2,1	(d)	3

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثالثاً: الأسئلة المقالية " كل سؤال درجتان"

(34)	Deux soldats, A et B, tirent sur une même cible. Si la probabilité que le premier soldat atteigne la cible est de 0,4 et la probabilité que le second soldat atteigne la cible est de 0,7, quelle est la probabilité que seul le soldat A atteigne la cible ?

(35)	Lorsqu'on lance une pièce une fois et qu'on observe la face supérieure, si obtenir pile représente le succès, quelle est la probabilité du succès du premier coup au cinquième essai ?

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي العاشر احصاء لغات فرنساوي 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	C
2	B
3	D
4	C
5	A
6	D

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	B
8	A

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	C
10	D
11	C
12	A
13	A
14	D
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	C
16	B
17	D
18	B
19	A
20	D
21	C

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

22	B
23	D
24	D
25	A
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
26	C
27	B
28	D
29	C
30	A
31	B
32	D
33	C

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(34) Deux soldats, A et B, tirent sur une même cible. Si la probabilité que le premier soldat atteigne la cible est de 0,4 et la probabilité que le second soldat atteigne la cible est de 0,7; Si au moins un soldat atteigne la cible . Quelle est la probabilité que seulement le soldat A atteigne la cible ?	34
(34) Solution $P(A \cup B) = 0,4 + 0,7 - 0,4 \times 0,7 = 0,82$ $P(A - B) = 0,4 - 0,28 = 0,12$ **Si au moins un soldat atteigne la cible . alors la probabilité que seulement le soldat A atteigne la cible** $= \frac{P(A-B)}{P(A \cup B)} = \frac{0,12}{0,82} = \frac{6}{41}$	
(35) Lorsqu'on lance une pièce de monnaie une fois et qu'on observe la face supérieure, si obtenir pile représente le succès, quelle est la probabilité du succès du premier coup au cinquième essai ?	35
(35) Solution $p = 0,5 \; et \; 1 - p = (0,5)$ $P(X = 5) = (0,5)(0,5)^4 = \frac{1}{32}$	

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK